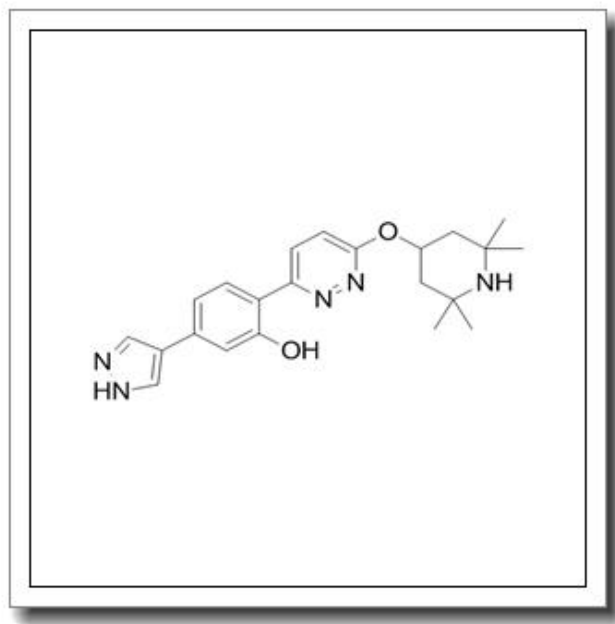


布拉扑兰

LMI070



产品基本信息

属性	值
化学名称	LMI070
中文名称	布拉扑兰
CAS 号	1562338-42-4
分子式	C ₂₂ H ₂₇ N ₅ O ₂
分子量	393.482
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LMI070（布拉扑兰）是一种小分子化合物，化学名为 C₂₂H₂₇N₅O₂，CAS 号为 1562338-42-4，分子量为 393.482。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，确保实验结果的可靠性和重复性。该化合物具有明确的分子结构和稳定的化学性质，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

LMI070 是一种选择性 Smoothed (SMO) 受体拮抗剂，通过抑制 Hedgehog 信号通路发挥重要作用。该通路在胚胎发育、细胞分化和肿瘤发生中具有关键调控功能。LMI070 能够特异性阻断 SMO 活性，为研究 Hedgehog 通路相关疾病（如基底细胞癌和髓母细胞瘤）提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

LMI070 广泛应用于肿瘤学研究、药物开发和信号通路机制探索。具体用途包括：

- 作为 Hedgehog 通路抑制剂，用于体外和体内实验模型；
- 用于筛选和评估抗肿瘤药物的疗效；
- 作为分子探针，研究 SMO 受体的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保 LMI070 的稳定性，建议在 -20°C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制后建议分装保存以减少降解风险。实验操作应在无菌条件下进行，并避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备；
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究目的和实际条件调整。